U.S. Patent Application No. 10/801,493

Inventors: Yan et al.

Title: Substrates and Assays for β-Secretase Activity

区

Ŝ

Н

ď

 $\succ$ 

Д

ഥ

召

О

Σ

Ø

口

Д

Н

[tī]

C

Sheet 1 of 6 (Figure 1A) REPLACEMENT SHEET

Docket No. 29915/00281E

ATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGGGCCTGAGGCTACAGCTCTCCCTGGGCATCATCCCA GTTGAGGAGGAGAACCCGGACTTCTGGAACCGCGAGGCAGCCGAGGCCCTGGGTGCCGCC AAGAAGCTGCAGCCTGCACAGACAGCCGCCAAGAACCTCATCATCTTCCTGGGCGATGGG C Ø ט Ç 口 ט ᄓ Þ ഥ വ ഥ Н ď Ø ø 口 闰 Z ద 內 K 口 Z K ტ ⋈ Ø Н ഥ E--Ы Д Ø ᆸ Д K Ы Z Д 긔 团 Ø 臼 口 口 ×

ATGGGGGTGTCTACGGTGACAGCTGCCAGGATCCTAAAAGGGCAGAAGAAGAAGAACAAACTG GGGCCTGAGATACCCCTGGCCATGGACCGCTTCCCATATGTGGCTCTGTCCAAGACATAC Ы 又 Ø Ö X Ц 召 K ď H  $\triangleright$ H വ  $\gt$ r

AATGTAGACAAACATGTGCCAGACAGTGGAGCCACAGCCACGGCCTACCTGTGCGGGGTC C C Ы  $\succ$ Ø Н ø ⊱ ø <u>ෆ</u> വ Д Д 耳 K О >

Н Z U Ø Z ഥ 召 Ø Ø K വ Ы C  $\vdash$ Ø Ľ Z U

ACACGCGCCAACGAGGTCATCTCCGTGATGAATCGGGCCAAGAAAGCAGGGAAGTCAGTG വ X Ö ø X X Ø 召 Z Σ > വ 闰 Z C

Title: Substrates and Assays for β-Secretase Activity

Docket No. 29915/00281E Sheet 2 of 6 (Figure 1B) REPLACEMENT SHEET

O

Ŋ

×

Д

Д

Д

H

C

 $\mathbf{\Xi}$ 

Д

ᅜ

 $\mathbf{Z}$ 

X

FIG.

GGAGTGGTAACCACACACGAGTGCAGCACGCCTCGCCAGCCGGCACCTACGCCCACACG 口 K  $\succ$ ⊣ U Ø Д ഗ Ø 耳 Ø >  $\alpha$  $\vdash$ H  $\vdash$  $\gt$ C

Z

C 口 O 足 ø ഗ K Д > Д Ø Д വ  $\succ$ 3 Z വ്

CAGGACATCGCTACGCAGCTCATCTCCAACATGGACATTGACGTGATCCTAGGTGGAGGC Ö O C 口 Д О ⋈ Z ഗ Й O H K  $\Box$ O

CGAAAGTACATGTTTCCCATGGGAACCCCAGACCCTGAGTACCCAGATGACTACAGCCAA

Ö O  $\alpha$ ¥

K

Ы

Z

口

O

>

Ы

Z

×

C

Д

П

召

C

C

GCCCGGTATGTGTGGAACCGCACTGAGCTCATGCAGGCTTCCCTGGACCCGTCTGTGACC ഗ

>

Д

О

Ы

വ

Ø

Q

 $\mathbf{\Sigma}$ 

口

团

 $\vdash$ 

足

Z

⋈

召

CATCTCATGGGTCTCTTTGAGCCTGGAGACATGAAATACGAGATCCACCGAGACTCCACA വ Д 召 耳 口 凶 Σ О Ö Д 口 ഥ Ы Ö 口

Title: Substrates and Assays for β-Secretase Activity

Docket No. 29915/00281E Sheet 3 of 6 (Figure 1C)

# REPLACEMENT SHEET

1 C FIG. CTGGACCCCTCCCTGATGGAGATGACAGAGGCTGCCTGCGCCTGCTGAGCAGGAACCCC Д Z 足 വ Н ᆸ 召 Н Ø K 口 <u>-</u>-1 Σ 口 Σ Ы ഗ Д Д Н

CGCGGCTTCTTCCTCGTGGAGGGTGGTCGCATCGACCATGGTCATCATGAAAGCAGG Ö

 $\alpha$ 

召 വ 闰 耳 口 C 田 Ņ Н 卍 O Ö 臼  $\gt$ ᄺ Ц ſΞ ſτι

GCTTACCGGGCACTGACTGAGACGATCATGTTCGACGACGCCATTGAGAGGGGGGGCCAG O ט K 召 闰 K П ഥ ∑  $\mathbf{H}$ Н 闰  $\vdash$ Ц K പ്പ  $\succ$ 

K

CTCACCAGCGAGGACACGCTGAGCCTCGTCACTGCCGACCACTCCCACGTCTTCTCC ß ഥ > 出 ß 出  $\Box$ Ø H > Ц ഗ Ц Н Ω 口 团 S H TTCGGAGGCTACCCCCTGCGAGGGAGCTCCATCTTCGGGCTGGCCCCTGGCAAGGCCCGG ഷ K 凶 C Д K Н C ĒΨ Н വ വ G 足 Ы Д C C

GACAGGAAGGCCTACACGGTCCTCCTATACGGAAACGGTCCAGGCTATGTGCTCAAGGAC × П  $\gt$ × C Д C Z G  $\succ$ Ц П  $\triangleright$ H  $\succ$ K 又 召 GGCGCCCGGCCGGATGTTACCGAGAGCGAGAGCGGGAGCCCCGAGTATCGGCAGCAGTCA വ Ø Ø  $\alpha$ 口 Д വ C വ 闰 വ 闰 H ⊳ Д Д 召 Ø C

Title: Substrates and Assays for  $\beta$ -Secretase Activity

Docket No. 29915/00281E Sheet 4 of 6 (Figure 1D)

G

闰

 $\geq$ 

Ч

K

R

# REPLACEMENT SHEET

FIG.

r 召 K ſΉ  $\gt$ Ø  $\gt$ О 闰 C K 工 Н 团 口 О 口 Д  $\gt$ K

CCGCAGGCGCACCTGGTTCACGGCGTGCAGGAGCAGACCTTCATAGCGCACGTCATGGCC

ᅜ H Ø 口 Ø

>

Ö

口

>

П

口

Ø

Ø

Þ

Σ

 $\gt$ 

耳

ø

H

ø 口 П

 $\vdash$ 

⊱

r

ø

Д

Д

Ö

Ø

Д

闰

П

Ø

K

GACGCCGCGCACCCAGGTAA*CTATGAAGTTGAATTCCGAAGAGCACTCTACGTAGAGGGGT* Д 闰

Z

Ö

Д

出

K

Ø

2

闰

GAAAGAGGATTCTTCTACACTCCAAAGGCACTCTACCTCGTAGAGGGGTGAAAGAGGGATTC

闰 7 Н × Д

E

Ħ

H

S

 $\alpha$ 

田

山

C

 $\alpha$ 

曰

G

 $\mathbf{z}$ 

ſτι

TTCTACACTAGTCTCATGACCATAGCCTATGTCATGGCTGCCATCTGCGCCCTCTTCATG

 $\mathbf{z}$ Ŋ ы CTGCCACTCTGCCTCATGGTGGACTACAAGGATGATGATGACAAGTAG

又 П Ω П Д 又 Σ

Title: Substrates and Assays for \( \beta\)-Secretase Activity

Docket No. 29915/00281E

Sheet 5 of 6 (Figure 2)

REPLACEMENT SHEET

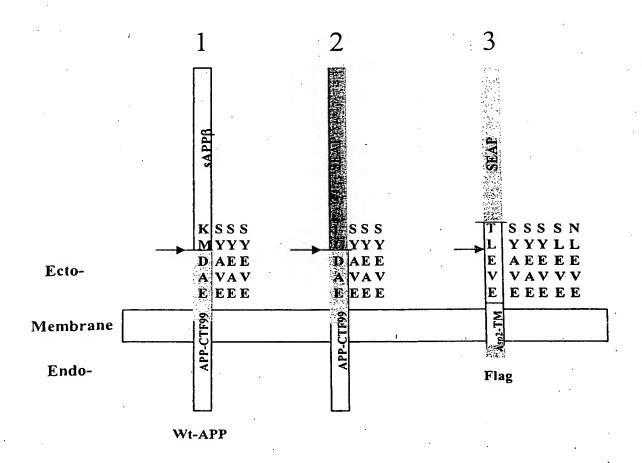


FIG. 2

U.S. Patent Application No. 10/801,493
Inventors: Yan et al.

Title: Substrates and Assays for β-Secretase Activity
Docket No. 29915/00281E
Sheet 6 of 6 (Figure 3)
REPLACEMENT SHEET

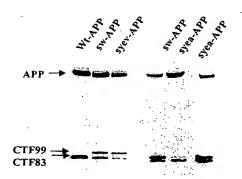


FIG. 3